

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- K^c rare
- terrain = ♂ jeune (20-35 ans)
- méta par voie
 - ↳ lymphatique: ADP rétro-péritonéale → sus-diaphragmatique
 - ↳ Hématogène: poumon⁺⁺, foie⁺, os et cerveau⁺⁺

FDR:

- ATCDs de cryptorchidie⁺⁺⁺ homo / controlat.
- atrophie testiculaire; Σ^d Klinefelter
- hypospadie
- trls de la fertilité
- ATCDs familiaux de K^c testiculaire

Anapath:

TR testiculaires:

TR^R (90%)

• Séminomes (60%) A^{mûr}

• TR nn séminales:

- carcinome Σ^z
- choriocarcinome
- tératome
- TR sac vitellin E

Primitives

↳ TR^R non germinales

• Stroma gonadique (90%)

spécialisé:

↳ TR^R à ϕ de Leydig

↳ TR^R à ϕ de Sertoli

• gonadoblastome

• ADK de rete testis

Secondaire

- lymphomes
- leucémie à lymphoblastique
- méta (prostate, poumon, rein, mélanome)

Clinique:

- * CDD =
- en g^e asymptomatique → découverte fortuite (trauma,...)
 - parfois (ds formes évoluées):

signes locaux:

- \uparrow volume testiculaire:
- nodule dur, indolore, pierreux
- parfois DL testiculaire
- DL hypogastrique
- parfois ballée A \approx torsion du cordon

signes généraux:

- gynécomastie (si unilat → TR^R à ϕ Leydig) - I^{au} à sécr de HCG (choriocarcinome⁺⁺⁺)
- AEG.
- en rapport avec méta: ADP, masse abdominale,...

* Para clinique: ① écho ^{bitat}: module hypoéchogène intra parenchymateux.

⚠ une fois DC porté ⇒ PEC urgente psh tt TR testiculaire est un K^c jusqu'à preuve histologique du \neq .

② Dosage des marqueurs TR^R ⁺⁺⁺

- β HCG ⇒ \uparrow ds tt TR^R germinales $N < 5 \text{ m UI/mL}$ (normalisé ds 1^{er} sem si tt TR en si $> 500 \text{ m UI/mL}$ ⇒ TGNS = choriocarcinome)
- α FP ⇒ \uparrow ds TGNS ($N < 10 \text{ ug/L}$) (normalisé ds 1^{er} mois si tt masse en)
- LDH ⇒ nn spécifique du type histologique mais reflète la masse TR surtt si méta (valeur Pc)

③ Orchiectomie ^{systématique} **La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger**

- avec ^{testicule} prélevé de cytoconserver du sperme
- abord inguinal \Rightarrow clampage 1^{er} du cordon et ligature du pédicule puis exérez sans léser la vaginale + examen anapath.

Après orchiectomie \Rightarrow ④ bilan d'extension:

- écho-hépatique.
- TDM TAP ou IRM.
- dosage régulier des marqueurs (1/seu) \Rightarrow doit \downarrow \Rightarrow en fonctⁿ de la symptomatologie
- TDM cérébrale; scintigraphie osseuse

Auterme de ces examens \Rightarrow classifcatⁿ TNM(S):

- T₁: T^R limitée au testicule + épididyme, ϕ atteinte lympho vx et de la vaginale.
- T₂: " " " " " " " " " " " "
- T₃: T^R étendue au cordon +/- invasion lympho vx
- T₄: T^R étendue au scrotum
- N₁: ADP < 2cm
- N₂: ADP 2-5cm
- N₃: ADP > 5cm

⚠ TT ADP nn lombes-Ao \Rightarrow méta

- Mo: ϕ méto.
- M₁: \Rightarrow méto.

	LDH	HCG	α FP.
S ₁	< 1,5 N	< 5000	< 1000
S ₂	1,5 N - 10N	5000 - 50000	1000 - 10000
S ₃	> 10N	> 50000	> 10000

Stade I	T ^R testiculaire localisée (No Mo)
Stade II	T ^R testiculaire avec ADP n ^o transpéritonéale (N+ Mo)
Stade III	T ^R testiculaire métastatique (M+)

TRT: 1^e étape systématique: orchiectomie + stadifcatⁿ mde

- Stade I \rightarrow TGS: chimio + radio ss \Rightarrow TRT adjuvant: Radio + chimiothérapie si taille T^R > 4cm \Rightarrow pour éviter invasion rete testis \Rightarrow pour éviter récédives
- \rightarrow TGS: Radio assist \Rightarrow TRT adjuvant: chimiothérapie (2 cycles de BEP) si > T₁, 2 embol vx, margⁿ

⚠ absence de normalisatⁿ marg ds stade I après orchiectomie \Rightarrow refaire bilan d'extension

• Stade II et III \rightarrow chimiothérapie adjuvante

+ surveillance à vie (clinique + marg + TDM-TAP)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- 1er Kc chez $\sigma > 50$ ans, rare avt 40ans, incidence en $\uparrow \Rightarrow$ Problème de santé publique

- ⚠️ **pathologie prostatique** \Rightarrow 4 zones:
 - ↳ zone périphérique = 70%, glde, palpée au TR \Rightarrow naissance de 70% Kc prostate
 - ↳ zone centrale = 25%, glde, entoure les canaux éjaculateurs.
 - ↳ zone transitionnelle: \Rightarrow 25% Kc prostate + Dvlt HBP.
 - ↳ stroma fibromusculaire ant: partie ant convexe de la prostate.

- FDR:**
 - âge > 50 ans.
 - ATCDs familiaux
 - origine ethnique: africains
 - alimentatⁿ riche en graisse
 - Facteurs hormonaux: rôle de testostérone

⚠️ HBP n'est pas FDR mais survient sur m^{ême} terrain.

- Anapath:**
 - ADK en périphérie de la prostate ds 80% cas
 - autres: carcinome neuroendocrinien, épidermoïdes, sarcome, ...
 - extension
 - ↳ locale: capsule et lobes prostatiques \rightarrow trigone vésic^{le} \rightarrow urètre prostat
 - ↳ régionale: méats urétéraux, rectum, urétérs, pelvis, ...
 - ↳ lymphatique: gg iliaques ext \rightarrow lombo-aortiques
 - ↳ méta: osseuses⁺⁺⁺, foie, poumon, Plèvre, testicule

Classificatⁿ TNM:

- **T₁:** TR ante
 - ↳ **T_{1a}:** $< 5\%$ des copeaux réséqués sont envahis, Gleason < 7
 - ↳ **T_{1b}:** $> 5\%$, Gleason > 7 .
 - ↳ **T_{1c}:** TR découverte sur biopsie prostatique suite à \uparrow PSA.
- **T₂:** TR limitée à la prostate
 - ↳ **T_{2a}:** TR atteint $\leq 1/2$ lobe
 - ↳ **T_{2b}:** " $[1/2 - 2 \text{ lobes}]$
 - ↳ **T_{2c}:** " les 2 lobes.
- **T₃:** extension au delà de la capsule
 - ↳ **T_{3a}:** extension extra-capsulaire uni/bilat (col vésic^{le})
 - ↳ **T_{3b}:** " aux vésicules séminales uni/bilat
- **T₄:** atteinte des structures du voisinage (sphincter ext, rectum, muscles releveurs de l'anus ou paroi pelvienne).
- **N₁:** ADP régionale.
- **M₁:** \exists méta
 - ↳ **M_{1a}:** ADP nn régionale.
 - ↳ **M_{1b}:** méta osseuses.
 - ↳ **M_{1c}:** méta viscérales

De:

- **CDD:**
 - en gle asymptomatique
 - si TR localement évoluée
 - ↳ symptômes du bas app. urinaires: irritatifs ou obstructifs, hématurie (si atteinte col, trigone de vessie, urètre)
 - ↳ AEG, signes de méta, ADP
 - **TR⁺⁺⁺:** module ou masse dure, irrégulière, nn DL
TR ne n'élimine pas \exists Kc prostate

* Bio: - dosage du PSA > 4 ng/ml (peut être aussi ? ds prostate HBP tige volumineuse, gland endo-rectal) = **La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger**

- ⚠ les f de l'HBP synthétisent plus de PSA que les f du K^c prostate mais le passage ds circulatⁿ se est beaucoup plus important en cas K^c.
- ⚠ PSA est aussi utilisé ds surveillance du K^c prostate traité par prostatectomie, Rx, hormonothérapie

Autres examens bio: ECBU, FNS, VS, urée, créat, ione, calcémie, ...

- * **Echo endo rectale** +++: avec biopsies ds zones suspectes (hypoéchogènes) s/ anesthésie locale après antibioprophylaxie (48h avt) + préparatⁱ rectale (lavement rectal) 12 biopsies minimum (6 ds chaque lobe au hasard + biopsie d'un module ou zone suspecte)

ECBU ⊖ (stérile) + Bilan hémostasie n^{le}.

Bilan d'extension:

- TDM TAP.
- IRM prostatique (externe ou endorectale)
- scintigraphie osseuse

Score de Gleason:

- **grade** { fondé sur le degré de différenciatⁿ de la TR, coté du grade 1 à 5 (du plus différencié au moins diff)
- **score** { de 2 à 10 = somme de 2 grades les plus frq^t représentés ds TR analysée: grade prédominant énoncé en 1^{er} si TR uniforme ⇒ **grade unique doublé**.

Il s'agit d'une classif^{ic} **Histo Pc** basée sur les 4 aspects architecturaux de la TR

Nouvelle classif^{ic} ISUP 2014:

Grade ①:	anciennemt score de Gleason 6	⇒ 3+3
Grade ②:	" "	7 ⇒ 3 majoritaire
Grade ③:	" "	7 ⇒ 4
Grade ④:	" "	8 ⇒ 4+4, 5+3, 3+5.
Grade ⑤:	" "	9 ou 10

TRT: choix dépend de:

- âge
- état gl
- stade Histo.
- Facteurs Pc:
 - stade TNM
 - taux PSA
 - Histo: score Gleason
 - nbre biopsies (+) et leurs %
 - franchiss^t capsule

TRT curatif s: Formes localisées NoMo

• **Risque faible:** T₁, T_{2a} et PSA < 10 ng/ml et score Gleason < 6.

① **Surveillance active:**

- TR chaque 6-12 mois
- PSA chaque 3-6 mois + tps déclassemt PSA
- séries de biopsies ds 6-18 mois

• Passage au TRT si : - tps de deuxième PSH rapide (< 3 ans)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- 3 grade 4 ou 5 sur les biopsies.

*Privilégier chez : - patient jeune < 70 ans, espérance de vie > 10 ans.
- asymptomatique
- coopérant
- bonne qualité de vie.

② Prostatectomie totale = ablatⁱ en monobloc de la prostate + vésicules séminales + anastomose entre urètre et vessie par voie rétro-pubienne⁺⁺ ou périméale ou coelioscopie.

Effets II : - Dysf^{ie} érectile
- incontinence urinaire
- infertilité

*Privilégier chez : - patient jeune, opérable
- symptomatique : symptômes du bas appareil urinaire.

③ Rxthérapie externe : > 70 Gy 6 sem

CI si : - ATCDs d'inadéq^{ie} pelvienne

- médic aig^{ie} rectale active.

- 3 sympt obstructifs → risque de rétentⁱ urinaire après Ra.

Effets II : - cystite, rectite, iléite radiogène.
- Dysf^{ie} érectile.
- sténose urètre / uretère.

*Privilégier chez : - sujet âgé > 70 ans.
- inopérable.
- asympt.

④ Curiothérapie interstitielle : implantatⁱ intraprostatique d'I 125 par voie trans périméale s/AB.

*Privilégier chez : - sujet âgé
- inopérable
- asympt
+ volume prostate < 50cc.

⑤ Abstinence / surveillance : si : - espérance de vie < 10 ans.
- asymptomatique

• Risque intermédiaire : T₁, T_{2b} ou PSA : 10-20 ng/ml ou score Gleason = 7

- Prostatectomie totale + curage gg étendu.

- Radiothérapie ext > 70 Gy.

- Radiothérapie externe + hormonothérapie courte par aLH-RH (6 mois)

• Risque élevé : T_{2c}, T₃ ou PSA > 20 ng/ml ou Gleason ≥ 8-10.

- Hormonothérapie longue (3 ans) + radiothérapie.

- Prostatectomie totale (élargie) + curage gg.

- hormonothérapie isolée.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- œstrogènes \pm test \ominus Σ androgènes \Rightarrow abandonné (risque cardio-vc)
- les antiandrogène:
 - \rightarrow stéroïdiens = act^{ie} centrale (acétate de cyprotérone)
 - \rightarrow nn stéroïdiens = ϕ act^{ie} centrale
 - ils bloquent Rcpt périph de testos
 - arrêt 2^e testos par testicule
- les analogues LH-RH: stimulat^{ie} continue de l'Hypophyse \rightarrow épuist puis arrêt sécrét^{ie} LH \rightarrow arrêt 2^e testos par testicule (Triptoriline, Goséréline)

⚠ Astuce Σ

les analogues LH-RH - au début - provoquent \uparrow taux plasmatique de testos avant d'épuiser l'hypophyse donc aggravat^{ie} tableau = flare-up.
+ risque compression m si méta osseuses vertébrales
 \Rightarrow pour éviter \Rightarrow TRT anti-androgène (1 mois) pour bloquer Rcpt périph de testos

TRT palliatif: Formes diffuses N+ et/ou M+

- Castract^{ie} chimique
- Castract^{ie} chir: exérèse totale du testicule par ablat^{ie} de la pulpe du testicule en laissant l'albuginée.
 - cpct^{ie}:
 - libido + impuissance
 - trls humeur
 - bouffées de chaleur
 - gynécomastie
 - ostéoporose
- * résistance à la castract^{ie}:
- manipulati^{ie} hormonale:
 - STRT par a LH-RH \Rightarrow associat^{ie} à un anti androgène pour avoir blocage complet.
 - si déjà traité par androg \Rightarrow arrêt: 2^d du retrait.
 - Parfois + œstrogène.
- chimiothérapie: Docétaxel (m si \Rightarrow symptômes)
effets II: asthénie, alopecie, neuropathie périphérique, ---

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- affect² bénigne, fr^qte \Rightarrow des symptômes du bas appareil urinaire, altérant la qualité de vie des patients + cpl² graves.

- HBP \Rightarrow obstacle s/vésical à l'écoulem^t des urines \Rightarrow réact² vessie: hyperact²
- c'est une hyperplasie des gl²s de la prostate péri-urétrale = zone de transit² (s/vésicale)

⚠ il n'y a pas de parallélisme entre volume HBP et SBAU

- c'est une pathologie liée au vieilliss^{em}t

Physiopath: - Hyperplasie de zone de transit² entourant l'urètre s/vésicale
 - divlpt à partir des 2 lobes D+G mais peut aussi affecter un 3^e lobe: "lobe médian" situé à face post du col vésical
 - obstacle chronique à la vidange vésicale \Rightarrow risqu² de rétenti² sur

bas app. urinaire

\downarrow
 vessie de lutte
 = hypertrophie du détrusor \Rightarrow pollakiurie
 \downarrow
 diverticules vésicaux

auscult² ultime \downarrow épuls^{em}t vessie
 rétent² chronique avec mict² par regorgem^t (RPM > 300ml)
 = vessie se vide incomplète \rightarrow mde compense ce déficit en \uparrow pousser \Rightarrow hernie inguinale, prolap² recto
 distension vessie \rightarrow stase urinaire = infect² + lithiase

haut app. urinaire

\downarrow
 IRC obstructive.
 liée au reflux + dilatat² bilat des cavités pyélocalicielles

+ Rétenti² sur la dynamique mictionnelle:

- modifié aspect colvésical + pert² de son ouverture
- \uparrow forces urétrales \Rightarrow \downarrow jet urinaire
- Hémorroïdes

Reflux + infect² \Rightarrow IR

⚠ HBP ne dégénère jamais en K^R prostate mais peut c² p²SK m² terrain: vieilliss^{em}t \Rightarrow rechercher t²rs K² ds région péri²p

FDR: - âge > 50 ans
 - statut hormonal

Dc: * Troubles mictionnels ++ Poussées / rémission. \Rightarrow Altérat² de la qualité de vie

Phase de remplissage	Phase mictionnelle	Phase post-mictionnelle
<ul style="list-style-type: none"> - Pollakiurie diurne et nocturne - urgenturie - nycturie 	<ul style="list-style-type: none"> - Retard de démarrage - dysurie - jet faible - interr²pt² de la mict² - mict² par poussées - allongem^t du t²p de la mict² 	<ul style="list-style-type: none"> - Gouttes retardataires - sensat² de vidange vésicale incomplète

+ dysf² sexuelle

* TR: systématique: pratiqué après évacu² vésicale combinée au palper hypogastrique

\Rightarrow hypertrophie lisse, homogène, régulière, élastique, bien limitée, indolore, efface le sillon médian

+ Rechercher K²

\therefore Dc HBP repose sur $\left\{ \begin{array}{l} \text{Interrogatoire: dépistage + évolut² des SBAU, score IPSS} \\ \text{dépistage d'une dysf² sexuelle associée} \\ \text{TR +++} \end{array} \right.$

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

	Cplct ^e aiguës	cplct ^e chroniques
Bas appareil urinaire	<ul style="list-style-type: none"> - Rétent^e vésicale A⁺ (globe DL) - infect^e (prostatite, échi-épididymite) - Hématurie infectieuse: liée à rupture de petites varices prostatiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Rétent^e vésicale chronique (globe indolore) - mict^e ou incontinence par regorgement - lithiase vésicale de stase \Rightarrow épisodes d'infect^e et d'hématurie à répétit^e
Haut appareil urinaire	IRA obstructive	IRC obstructive

- Dc⁺:**
- vessie neurologique
 - sténose de l'urètre d'o. infectieuse ou traumatique
 - malie du col vésical
 - infect^e: ex: Prostatite chronique
 - calculs urinaires
 - TR vessie

⚠ devant hématurie macroscopique, éliminer d'abord TR vessie

Ex complémentaires:

- ECBU: pour éliminer l'infect^e urinaire
- taux PSA
- Créat: pour dépister IRC
- **Débit métré**: but: objectiver et quantifier la dysurie
 - volume uriné doit être ≥ 150 ml
 - paramètres étudiés:
 - volume uriné
 - Q_{max} $N \approx 20-30$ ml/s
 - $Q_{\bar{M}}$
 - tps mictionnel
 - courbe nle = **cloche**
 - HBP \Rightarrow courbe **aplatie**

dysurie: $Q_{max} < 10$ ml/s } \Rightarrow obstruct^e

- Echo réno-vésico-prostatique:

- * haut app. urinaire:
 - dilatat^e bilat des cavités pyélo calicielles
 - aminciss^t du parenchyme rénal
 - dé-différenciat cortico-médullaire

- * bas app. urinaire:
 - hypertrophie du tréor.
 - diverticules vésicaux
 - lithiase vésicale
 - résidu post-mictionnel

+ Volume prostatique + recherche bilan médian (écho trans-rectale)

+ Autres examens: endoscopie vésicale pour éliminer TR vessie, ...

TRT : La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

	Abstent ^e /surveillance	TRT médical TRT de confort mictionnel	TRT chir supprime obstacle prostatique
Indicati ^o	<ul style="list-style-type: none"> - HBP nn compliquée - SBAU minimales/modérées sans altérat^e de vie 	<ul style="list-style-type: none"> - HBP nn compliquée - SBAU minimales/modérées avec altérat^e de vie 	<ul style="list-style-type: none"> - HBP compliquée - SBAU modérées / sévères résistant au TRT médical - ou préférence du patient.
Modalités	<ul style="list-style-type: none"> - Patient éduqué, informé et rassuré - RAD : restrict^e hydrique après 18h, 1/2 café, TRT constipat^e, arrêt TRT provoquant dysurie (anticholinerg, NLP) 	<ul style="list-style-type: none"> - TRT médical symptomatique • α Bloquants : Tamsulosine (\downarrow tonus urètre post) - Effets II : HT^e orthostatique - éjaculat^e rétrograde • Phytothérapie • α 5 α réductase : (\downarrow volume postabique) - Effets II : Trbles érect^e <ul style="list-style-type: none"> - \downarrow libido - gynécomastie - donné si volume prost^e $\geq 40g$ ⚠ bi thérapie est possible mais effets II ?? 	<ul style="list-style-type: none"> • incision cervico-prost^e par voie endoscopique - Prostate $< 30g$ - cplct^e : éjaculat^e rétrograde - sténose urètre / col vésie • Résect^e trans urétrale de prostate : Prost $< 80g$ - par voie endoscopique - résect^e en copeaux de l'adénome - cplct^e : idem • Adénomectomie par voie haute : $> 80g$ - s/laparotomie - énucléat^e de l'adénome - cplct^e : idem • aut^e : photovaporisat^e au laser

TRT palliatif : pour patients inopérables : sonde vésicale (si patient s/AVK) ou KT sus pubien à demeure ou endoprothèse urétrale ou auto-sondage

⚠ Indicati^o thérapeutiques se basent sur :

- sévérité de la symptomatologie obstructive = appréciée par :
 - déshimélie et qualité de vie
 - score IPSS
- \rightarrow cplct^e :
 - RPM $> 200cc$
 - cplct^e infectieuses
 - " mécaniques
- impact de cette mde sur le mde
- tenir compte du patient : environnem^t social et professionnel

Suivie :

- interrogatoire + score IPSS
- débit métrie
- mesure RPM

+ dépistage du K^c prostate : TR + PSA annuel $> 50-75$ ans ou 45 ans + FDR

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- c'est le 3^e K^c urologique après Prostate mais le plus meurtrier.
- plus frqt chez ♂, âge M 67 ans

↳ FDR: - TABAC
- IRC ⇒ petits reins atrophiques et kystiques
- mdies héréditaires familiales ⇒ TR bilat, multifocale, récidivante
Hdie Von Hippel-Lindau, sclérose tubéreuse de Bourneville

↳ Anapath: TR > 4 cm ⇒ surtt TR maligne
par centre si < 4 cm ⇒ bénigne.

• TR malignes +++ ⇒ Carcinome à φ rénales (poir.)
Autres ⇒ métanéphriques
 ⇒ néphroblastiques
 ⇒ mésenchymateuses
 ⇒ à φ claires ++++ (à partir TCP)
 ⇒ tubulo-papillaire (~ TCD)
 ⇒ chromophobe
 ⇒ de Bellini (canaux collecteurs)
 ⇒ agressif.

• TR bénignes ⇒ oncocytome (adénome)
angio myolipome (TR mésenchymateuse : tissu adipeux + fml + vx sg)
♀++ ⇒ risque de saignement surtt si > 3 cm

⚠ CCR à φ claires : hétérogène
couleur jaune chambré
φ optiquement vides = riches en lipides + collagène.

• TR kystiques ⇒ K^c rénal peut se présenter s/f kystique

Kyste simple (bénin)

- densité hydrique.
- homogène
- paroi régulière
- φ rehausse à inject^e PDC

⇒ φ TRT

Kyste suspect = malin

- ⇒ cloisons
- ⇒ calcificat^s
- épaississement ou irrégularité de paroi/cloisons
- rehaussement après inject^e PDC.
- végétat^s intrakystiques.

⇒ surveillance voir exérèse chir

• Grade nucléaire de Fuhrmann ⇒ intérêt Pc

↳ Clinique:

* CDD: - asymptomatique +++ ⇒ découverte fortuite +++
- triade: hématurie totale
 Dl lombaires
 masse au n^o flanc.
- parfois lors Σ^d paranéoplasique: anémie, HTA, F^o au long cours, polyglobulie,
 hypercalcémie, Σ^d infl^e, cholestase anictérique
ou lors AEG (méth^e ++)

* Ex clinique: - aucun signe spécifique
- parfois récente varicocèle (reflux veine spermatique) surtt côté g^{che}
 suite à thrombus tumoral ds veine rénale.

* Ex complémentaires: - écho-abdominale
- TDM abdominale +++ avec inject^e (CI si IR):
 ⇒ lésion irrégulière, hétérogène, plage nécrose centrale, rehaussement
 permet d'apprécier: taille, siège, extension locorégionale, envahiss^t
 veineux

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

ou bien pour bien évaluer l'envahissement veineux.

- * Bilan d'extension:
- clinique: AEC, DL osseuses, signes neuro ----
 - bio: anémie, hyperCa, **Fonct[°] rénale⁺⁺⁺** (créat + urée)
 - Rx: TDM abdominale + thoracique
+ scintigraphie osseuse
↓
systématique ⇒ **méts pulm !!!**

- * Evolut[°]:
- localement: franchiss^t capsule, envahiss^t de graisse péirénale + surrénale, ...
 - extension **veineuse** (veine rénale + VCI) + **lymphatique** (ADP)
 - méts: **poumon⁺⁺⁺**, foie et os, surrénale.

↳ Classificat[°] TNM:

- T₁: TR limitée ≤ 7cm
↳ T_{1a}: < 4 cm
↳ T_{1b}: 4-7 cm

- T₂: TR limitée ≥ 7cm
↳ T_{2a}: 7-10 cm
↳ T_{2b}: > 10 cm

- T₃: TR intéressant les veines principales ou envahissant graisse péirénale ou sinus rénal mais sans atteinte de fascia de Gerota.
↳ T_{3a}: graisse péirénale, veine rénale/ses branches, sinus rénal sans atteinte surrénale.
↳ T_{3b}: veine rénale ou VCI sous diaphragme.
↳ T_{3c}: VCI sus diaph.

- T₄: franchiss^t du fascia de Gerota + extension aux aux organes de voisinage.

- N₀: 0 ADP.
- N₁: 1 ADP
- N₂: > 1 ADP

- M₀: 0 méts
- M₁: 1 méts

UTRT: • TR localisée + 0 méts: ⚠ K^c rein est Radio chimio résistant.

→ **chir conservatrice**: néphrectomie partielle
⇒ T₁, T₂, ou nécessaire si: rein unique, TR bilat, méts VHL

→ **Néphrectomie élargie**: exérèse rein + surrénale + graisse péirénale avec ligature de pédicule vx

• si envahiss^t VCI ⇒ thrombectomie chir si s/ diaph (sinon CEC)
⇒ T₃, T₄, N_x exo, M₀

• TR métastatique: TRT médical: **antiangiogéniques**
+/- néphrectomie +/- chir de méts

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- c'est une pathologie frète \Rightarrow formatⁱ de **calculs** ds les voies urinaires : **calice, pyélon, uretère**.
- c'est une pathologie **chronique** = récédive+++
FDR = Σ métabolique (alimentatⁱ+++)
- 80% \Rightarrow lithiases **oxalo-calcique**.
- mdie bénigne ds 80% **asymptomatique** \Rightarrow micro-lithiases éliminées spontaném^t
 \downarrow mais qplctⁱ possibles et redoutables \rightarrow rétentⁱ purulente du haut appareil
 \Rightarrow destructⁱ du rein \rightarrow IRC
 $=$ atrophie rénale

.. Physiopathologie:

\hookrightarrow facteurs favorisants = $\begin{cases} \text{génétiques} \\ \text{alimentaires} \\ \text{environnement}$

\hookrightarrow pt de départ de la lithogénèse = sursaturatⁱ en subst cristallines

2^e étape = nucléatⁱ.

3^e étape = agrégatⁱ.

subst minérales :

- phosphore
- calcium
- oxalate
- Phosphate

subst organiques :

- cystine
- acide urique

* facteurs \uparrow []ⁱ des subst cristallines ds les urines =

- diurèse insuffisante $< 1\text{ l/j}$
- \uparrow excrétⁱ urinaire en sc liée à $\begin{cases} \text{productⁱ imp endogène} \\ \text{apports exogènes} \end{cases}$
- []ⁱ faible en inhibiteurs de cristallisatⁱ: Mg^{2+} , citrate.

* facteurs renforçant le risque de cristallisatⁱ:

- variatⁱ du pH \rightarrow **pH acide** \Rightarrow calcul acide urique, oxalate de Ca, cystine.
- \rightarrow **pH basique** \Rightarrow calcul struvite et infectieux

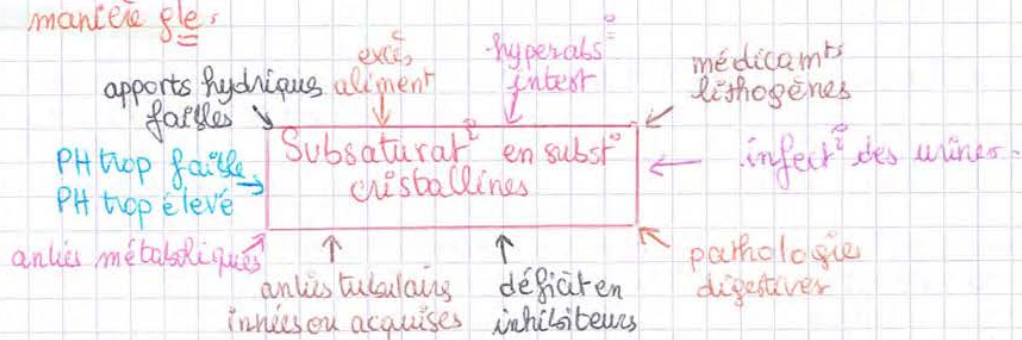
- présence des germes et des bactéries possédant une **uréase** : transforme l'urée en calculs coralliformes "lith. infectieuse"

* Causes anatomiques des voies excrétrices favorisant la stase + infectⁱ:

- malformⁱ congénitales : mdie de jonctⁱ pyélo-urétérale, méga urètre, reflux vésico-urétéral, diverticules,...
- malformⁱ acquises : obstacles cervico-prostatiques, vessie neurologique,...
- anlies de la voie excrétrice (réticisist) : infectieuse, traumatique, idiopathique.

* troubles métaboliques = $\begin{cases} \text{génétiques : cystinose} \\ \text{acquises : hyperparathyroïdie} \end{cases}$

d'une manière gls :



La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Les 7 types de calculs:

- * oxalate de calcium⁺⁺⁺ (80%) \Rightarrow radio-opaque.
- cystine (TRT enge chir car résiste au TRT médical)
du enge à des troubles métaboliques \Rightarrow \oplus ⁺⁺⁺.
- Acide urique \Rightarrow radio-transparent.
- Struvite: calculs infectieux ou ammoniac-magnésiques.
 \Rightarrow TRT chir.

Clinique:

- ↳ CDD:**
- fortuite - asymptomatique (surtout si calcul ds cavités pyélocalicielles)
 - DL \Rightarrow **colique néphrétique⁺⁺⁺**, DL lombaires vagues, ...
 - hématurie (bandelette urinaire).
- anorm⁺ révélée par Cplct:**
- infect⁺ urinaire = fébrile \Rightarrow **pyélonéphrite**
 - IRA / chir \rightarrow anurie / oligurie \Rightarrow obstacle **bilat**
 - hyperalgique \Rightarrow HTA \Rightarrow " **unilat** sur rein **unique**
- ⚠ Colique néphrétique:**
- résulte de la mise **s/tension** des cavités **pyélocalicielles** liée à un obstacle **brutal** sur la voie excrétrice \Rightarrow enge = **lithiase urinaire**.
- \Rightarrow DL lombaire latéralisée, intense, paroxystique, sans posit⁺ antalgique irradiée vers OGE, + VMSSs, nausées, mode **agité**.
(parfois déclenchée par un voyage)

⚠ CAT devant CN: ⚠ disparit⁺ de DL ne signifie pas tjs l'expulsion du calcul

- ① affirmer Dc et éliminer Dc \neq .
- ② Calmer la DL: **AINS en IV > IM > intra rectale (suppositoire)**
si CI / CN rebelle \Rightarrow **morphine** (hospitalisat⁺ + surveillance)
- ③ Confirmer Dc \Rightarrow examens compl⁺:
ASP: opacité en project⁺ des aires iliaques ou VEx.
+ mesure taille \rightarrow Écho: image **hyperéchogène** + cône d'ombre post.
+ siège \rightarrow TDM sans inject⁺ \Rightarrow visualise tt les calculs
sauf radio-transp = s/Indinavir.

Apport de l'imagerie $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{confirme Dc} \\ \rightarrow \text{recherche étiologique} \\ \rightarrow \text{guide la thérapeutique} \end{array} \right.$

④ enquête étiologique à froid (à distance de la DL) =

↳ Bilan métabolique:

+ Analyse du calcul par spectrométrie infra rouge

- Interrogatoire ⁺⁺⁺:
 - Histoire chronologique de la mal⁺ lith.
 - ATCDs P/F
 - facteurs environnementaux
 - médicam⁺ lithogènes.
 - enquête alimentaire.
- Bio: urines des 24h: créat, Ca, acide urique, urée, Na, ...
urines matin au réveil: P.H, densité, cristallurie, ...
Bilan sy à jeun: créat, urée, acide urique, Ca, P.H, iono, phosphate, glycémie, ...

⚠ Calculs bilatéraux multiples \Rightarrow cause métabolique ⁺⁺⁺

+ Bilan morphologique pour identifier anomalies anatomiques des voies urinaires \rightarrow stase urinaire: rein en fer à cheval, Σ jonct⁺ pyélo-urétérale, diverticules caliciels, ectasie tubulaire pré calicelle.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- 3 situations :
- Calcul symptomatique $< 6\text{ mm}$:
probabilité de migration spontanée \Rightarrow TRT sympt + surveillance
 - Calcul $> 7\text{ mm}$;
migration spontanée improbable \Rightarrow TRT urologique
 - Calcul compliqué : urgence urologique
 \Rightarrow drainage de VEx en urgence (néphrostomie percutanée)
et la lithiase sera traitée secondairement.

+++ TRT spécifique (après enquête étiologique)

* TRT du calcul : Δ la TRT chir de lithiase nécessite \rightarrow ECBU \oplus
hémostase né.

Principe = fragmenter ou extraire le calcul des VEx.

Lithotritie extra corporelle (LEC) TRT ambulatoire

- simple sédatif
- repérage Rx du calcul
- fragmentat^{ion} du calcul par voie transcut grâce à des ondes acoustiques focalisées.
- Éliminat^{ion} des frgts de urines

\Rightarrow Calcul rénal et urétéral $< 20\text{ mm}$
proximal (lombaire ou iliaque)

TRT endo-urologique : urétroscopie rigide ou souple (URSR / URSS)

- S / AG
- explorat^{ion} par voie rétrograde endoscopique de l'uretère \Rightarrow URSR
ou des cavités pyélocalicielles \Rightarrow URSS.
- extract^{ion} du calcul en bloc ou après fragm^{entation} laser.

\Rightarrow Calcul rénal (URSS) ou urétéral (URSR) $< 20\text{ mm}$

Néphrolithotomie percutanée (NLPC)

- S / AG
- abord percut des cavités pyélocalicielles s/ contrôle échographique.
- introduct^{ion} d' un endoscope ds cavités pyélocalicielles \Rightarrow visualisat^{ion} du calcul
+ extract^{ion} en bloc / après frag^{mentation}.

\Rightarrow lithiase rénale $> 25\text{ mm}$

extract^{ion} du calcul par chir d'ciel ouvert : indicat^{ion} d'except^{ion} ($< 1\%$)
 \Rightarrow voie d'abord \Rightarrow lombotomie

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

jeune (20-35 ans)

- atteinte par voie **hémato-gène** (disséminatⁱ d'un foyer pulm: PI) ou **ancien foyer osseux** ou **pleurétique**
- la plus frète des localisatⁱ extra pulm du BK
- surtt **unilat**.
- latence clinique⁺⁺ \Rightarrow retard Dc.
- c'est une **malie d'appareil**.

⚠ Diffusion du BK par \rightarrow **Voie canalaire**: VEX, vessie, urètre (post⁺⁺⁺)
 \rightarrow **Voie lymphatique**: prostate, vésicules séminales, canal déférent, épiddidyme, testicule.

⚠ le BK qui descend le cours des urines, peut remonter le cours du sperme.

\Rightarrow atteinte app génital σ : par voie **canalaire** + **lymphatique⁺⁺⁺**

Agent pathogène:

- BK = BAAR, **alobé strict**
- NEZ \rightarrow ex. direct: colorat de **Äichl Neelsen**
 \rightarrow culture ds m de **Loenstein-Jensen**.
- tps de γ du BK est très long \Rightarrow latence malie

Anapath:

Lésion élémentaire: granulome épithélio-gigante- ϕ + nécrose caséuse = **caverne d'âges** \neq

\hookrightarrow **Avnⁱ Rein**: de la **corticale** vers la **médulla**.

pl3 granulomes \rightarrow module \rightarrow caverne s'ouvre ds VEX.

- processus de **destructⁱ** = **nécrose caséuse**
- " de **réparatⁱ** = **sclérose cicatricielle** } \Rightarrow **Pyonéphrose**, petit rein TBK, rein mastie.
- = défense

\hookrightarrow **VEX**:

- lésions jeunes: **granulatⁱ**, **œdème** \Rightarrow **Réversibles**
- à un stade avancé: **sténose**, **rétractⁱ**, **petite vessie scléreuse**
 \hookrightarrow **risque de Reflux vésico-urinaire**

\hookrightarrow **app. génital σ** :

- tt structures peuvent être atteintes.
- parfois **fistulisatⁱ** à l'apex scrotale.
- **élat⁺⁺⁺** \Rightarrow **infertile**.

\Rightarrow **lésions TBK** sont \rightarrow **creusantes** ds **parenchyme**,
 \rightarrow **sténosantes** ds **syst canalaire**.

Clinique: malie très latente, aucun signe n'est pathognomonique.

- **cystite**: Pollakiurie (nocturne⁺⁺⁺), brûlures mictionnelles, pyurie
 \Rightarrow tt cystite rebelle au TRT doit conduire à recherche BK.
- Hématurie totale indolore, dysurie, DL lombaires, CN, pyélonéphrite récidivante, rarem^t: gros rein, AEG
- **manifestatⁱ génitales**: noyau épiddidymaire **froid⁺⁺** progressif, ϕ DL, fistule scrotale, hémospémie, ...

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- interrogatoire : not² de contage ++
 - Examen clinique complet.
 - Ex. compl² :
 - biologie : ECBU (ex direct + culture) si ⊕ ⇒ confirme D_c.
 - Rx : UIV++ , ASP , Echo , VPR (rein muet) , VCR , cystoscopie
- ↓
- Images caractéristiques : caverne , érosion , ulcérat² , sténose

TRT : but² - stérilisat² des urines.

TRT Medical :

- disparit² des lésions jéunes (inpl²)
- stabilisat² des lésions excessives.

TRT medical st moins efficace sur lésions caverneuses + scléreuses

⇒ Chimiothérapie antiTBK

- schéma 6 mois : 2RHEZ / 4RH.
- schéma 9 mois : 2RHE / 7RH.

B) chir : but² :

- suppression des foyers inaccessibles ou résistants au TRT médical.
- Rétablis² de perméabilité VEx.
- restaurat² de capacité vésicale
- réparat² des voies génitales.

→ exérèse : néphrectomie T/P , RTUP, ...

→ réparat² et restaurat² :

- dilatat² , endoprothèse
- résect² segmentaire de l'uretère
- anastomose
- remplacement intestinal de l'uretère
- dérivat²
- agrandiss² vésical

tr²s aut chir : 2 mois de TRT médical.

2^e site d'infect après l'arbre urinaire

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

A cystite A: c'est une infect[°] des urines contenues ds vessie + infl[°] de muq vésicale sans atteinte parenchymateuse.

- contaminat[°] par voie **rétrograde**
- ne concerne que ♀ (urètre court)
- chez ♂ rôle protecteur de prostate + urètre long.

FDR de cplct[°]:

- antié anatomique, fct ou pathologique de l'arbre urinaire (uropathie): malfr[°], Reflux, vessie neurologique.
- ATCDs de chlr ou de sondage
- ♂, diabète, gsse, ménopause, sujet âgé
- immuno-dép[°], KR, insuff. hépatique, IRC

ECBU +

TRT prolongé (5-7j)

Cliniques:

- Pollakiurie, brûlures mict[°], DL hypogastre
- urines troubles, malodorantes +/- hématurie
- ϕ F[°], ϕ DL lombaire
- \hookrightarrow F[°] unict[°] ds infect[°] parenchymateuses.
- parfois asympt

Biologie:

- BU \oplus \Rightarrow nitrite + leucocytes \oplus \Rightarrow suffisante pour Dc ds formes simples
- ECU \oplus : $\left\{ \begin{array}{l} \text{leucocyturie} > 10^4 / \text{ml} \text{ ou } > 10 / \text{mm}^3 \\ \text{bactériurie} > 10^5 \text{ UFC/ml} \end{array} \right.$ \Rightarrow si doute Dc cplct[°]/FDR cplct[°]
- + AntibioGramme

Cplct[°]: Pyélonéphrite A

PEC:

- cystite simple \Rightarrow ATB PO monodose = Monuril 3g PO.
- si risque de cplct[°] \Rightarrow ATB selon antibiogramme: 5-7j (prolongée)

* 2 mécanismes:

- infect[°] par voie ascendante: migrat[°] de germes digestifs (E.coli⁺⁺) du périnée \rightarrow vessie à travers urètre
- infect[°] par voie hématogène (rare) staph⁺⁺⁺.

* Facteurs favorisants:

- Buvée insuff
- lithiase
- infect[°] génitale
- Résidu post-mict[°]
- Gsse
- Sténose urétérale
- Diabète
- Reflux vésico-urétéral
- Bilharziose, TR vessie, corps étranger...

- infect[°] urinaire chez ♂ doit faire rechercher une uropathie s/zante
- et chez ♀ rechercher \Rightarrow malformat[°] de l'app. excréteur

⑥ Pyélonéphrite - La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- contaminat² rétrograde compliquant une cystite A.

De:

- signes de cystite
- syndrome infectieux: F° élevée, sueurs, frisson, malaise, fatigue.
- DL à la palpat² des fosses lombaires

Examens compl:

- biologie: syndrome infl²
Hémocultures
- ECBU⁺, BV \rightarrow leucocytes + nitrites.

* nécessaires pour De

- imagerie: éch⁺: dilat² des cavités pyélo-calicielles $\Rightarrow DC \neq CN$
ASP
TDM

en urgence si cplct² ou FDR cplct² (idem cystite)
ou différ² si ϕ cplct².

Cplct²:

- pyélonéphrite obstructive: urgence médico-chir \Rightarrow drainage immédiat des urines
 \downarrow
obstacle associé sur la VEX + dilat² des cavités pyélocalicelles.
 \Rightarrow ECBU peut être \ominus si obstacle complètement obstructif
- Abscès rénal
- Pyonéphrose
- Pyélonéphrite gangréneuse + nécrose papillaire \Rightarrow diabétique.
- Choc septique

PEC:

- ATB probabiliste puis adaptée selon ECBU et l'antibiogramme
Fluoroquinolones pdt: 10-15j.
ou C3G

- PNA compliquée \Rightarrow Urgence
- Hospitalisat² + mesures de Réa².
- dél² ATB IV: C3G + aminoside
- puis relais per os après 48h d'apyrexie
- durée: 21j (si abcès 1mois + ponct²/drainage)

en cas d'obstruct² \Rightarrow drainage en urgence = \rightarrow montée de sonde
 \rightarrow néphrostomie per cutanée

© Prospective La faculté

- contamination rétrograde favorisée par une sonde, chirurgie urologique, biopsies prostatiques (iatrogène)

FDR de opict:

- uropathies : HBP ++, résidu post mict², vessie neurologique.
- ATCDs urologiques de sondage ou de chir.
- immuno-dépression, KR, ...

Clinique:

- Clinique:
- SBAU \rightarrow obstructifs : dysurie, RVA.
 - \rightarrow irritatifs : pollakiurie, brûlures mict^{ri}.
 - DL périmale.
 - Syndrome infectieux : F^{+++} , sueurs / frissons.
 - TR = prostate \uparrow de volume, douloureuse.
 - BU \oplus

Ex compl:

- Ex compl :
- Bilan infl² , Hémoc
 - ECBU.
 - Imagerie (n'est pas systématique) :
 - Echo abdom
 - " prostatique trans-rectale.

Cplot:

- RVA
- abcès prostatique
- autres infect^z uro-génitales = urétrite, pyélonéphrite, ...
- Sepsis

PEC:

- si \exists cplct^o: ATB probabiliste PO - FQ - 3-6 sem
- si \exists cplct^o: Hospitalisat^o + dble ATB IV: C3G + aménoside.
puis relais perox après 48 h d'apyrexie
durée 6 sem

en cas de RVA \Rightarrow drainage par KT sous pubien en urgence.
(EI sondage vésical)

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté Référence de résidanat de médecine d'Alger

trauma du rein \Rightarrow trauma \rightarrow parenchyme
voies excrétrices
pédicules vx

2 types de trauma \rightarrow fermé \rightarrow contusion +++
ouvert \rightarrow plaie

- la contusion rénale est très frète \Rightarrow 10% trauma viscéraux
- ① jeune ♂
- atteinte bilat rare.
- Etiologies : AVP⁺⁺⁺, AT, sports violents.
- en 1^{er} tps : Pc vital en jeu puis Pc fl.

△ très frète chez ① :
- Rein ① plus mobile
- volume plus imp
- paroi musculaire plus faible
- graisse périrénale moins imp.

2 mécanismes :
• choc direct⁺⁺ : le plus grave \Rightarrow écrasement du rein contre les muscles de la paroi lombaire et le squelette costo-vertébral ou rarement lacération du rein par esquille osseuse lors fr costale.
↳ occasionnée par : AVP⁺⁺, AT, chutes, sports, ...
• trauma indirect : décélération brutale \Rightarrow le rein exerce une traction sur son pédicule \Rightarrow arrachement (en m chute libre)

Classificatⁿ anapath :

Classificatⁿ de Chatlain :

	Stade I	Stade II	Stade III	Stade IV (lésion pédicule totale)
Capsule	intacte	rompue	rompue	rompue
voies excrétrices	ent ^r \Rightarrow Ia nn \Rightarrow Ib	ent ^r \Rightarrow IIa nn \Rightarrow IIb	léesées	intacte
pédicule vx	intact	intact	intact	atteinte
Cplct ⁿ	Hématome s/ capsulaire	hématome + l-uro-hématome	uro-hématome imp	complète hématome rétro-périt volumineux △ rein muet UV \Rightarrow artériographie urg. partielle = intima thrombose & Hg ^{ie}

Classificatⁿ AAST :

△ trauma bilat augmente grade I à II.

- I : hématome s/ capsulaire.
- II : rupture capsulaire + lésion parenchymateuse $< 1\text{cm}$ (hématome péri-rénal)
- III : "idem" + "atteinte" "voies excrétrices" $> 1\text{cm}$ (voies excrétrices intactes)
- IV : "idem" + "atteinte" "vasculaire de l'intima" \Rightarrow thrombose \Rightarrow artériographie
- V : Perte structure du rein ou lésion totale totale du pédicule \Rightarrow UV sur table opératoire.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

• signes f^l = \Rightarrow ds $1/2$ cas.

\hookrightarrow DL = lésion \rightarrow atteinte paroi abdominale.
 \hookrightarrow Fosseuse
 \hookrightarrow hématome péri-rénal.

\hookrightarrow hématurie : n'est et ne conditionne pas évolut^e.

⚠ l'importance de l'hématurie n'est pas // à la gravité lésionnelle

• signes physiques :

\hookrightarrow apprécier état hémodynamique : TA, IR, diurèse, conscience.
 \hookrightarrow hématome péri-rénal : fosse lombaire tendue et douloureuse.
 \hookrightarrow Rechercher lésions associées : abdominales⁺⁺⁺, thoraciques.

• Imagerie :

• ASP : apprécier violence du trauma : Fr côtes, état loge rénale.
• écho : surveillance⁺⁺⁺ \hookrightarrow hématome : effacement BE psoas + refluxant clarté digest.
• UV : \hookrightarrow Rein muet \rightarrow artériographie
 \hookrightarrow fuite produit contraste \rightarrow fissure / Fr.
renseigne sur perméabilité urétrale + état rein contralat.

• TDM : seulement si patient stable sur le plan hémodynamique.
visualise lésions parenchymateuses et vasculaires.

⚠ Fragmt dévascularisé ne prend pas contraste.

• Artériographie : indicat^e \rightarrow rein muet à l'artériographie UV
 \rightarrow TDM : défaut imprégnat^e produits contraste.
apprécie degré d'obstruct^e ou de rupture.

⚠ Données cliniques pouvant évoquer trauma rein :

hématurie, ecchymose, DL, Fr côtes, distension abdominale, contracture abd.

Evolut^e :

• Précoce^{ment} :

- Récidive Hgrique.
- thrombose vx.
- Infect^e de l'uro-hématome :
phlegmon, F^o, lombalgie,
emphatisme fosse lombaire.

• Tardivem^{ent} : \Rightarrow séquelles :

- sténose vasculaire \Rightarrow HTA.
- " voies excrétrices \rightarrow hydronéphrose
- infarctisme du parenchyme
dévascularisé.

CAT :

- mise en condit^e + prise d'une bonne voie veineuse, bilan en urgence
- corriger - en urgence - défaillance respiratoire et cardiaque
- monitoring cardio- vx.
- si patient conscient : interrogatoire + examen clinique détaillé.
puis bilan d'imagerie.

Forme bénigne : TRT médical : Repos au lit, antalgiques + surveillance primordiale

Forme intermédiaire :

chir

\rightarrow d'emblée

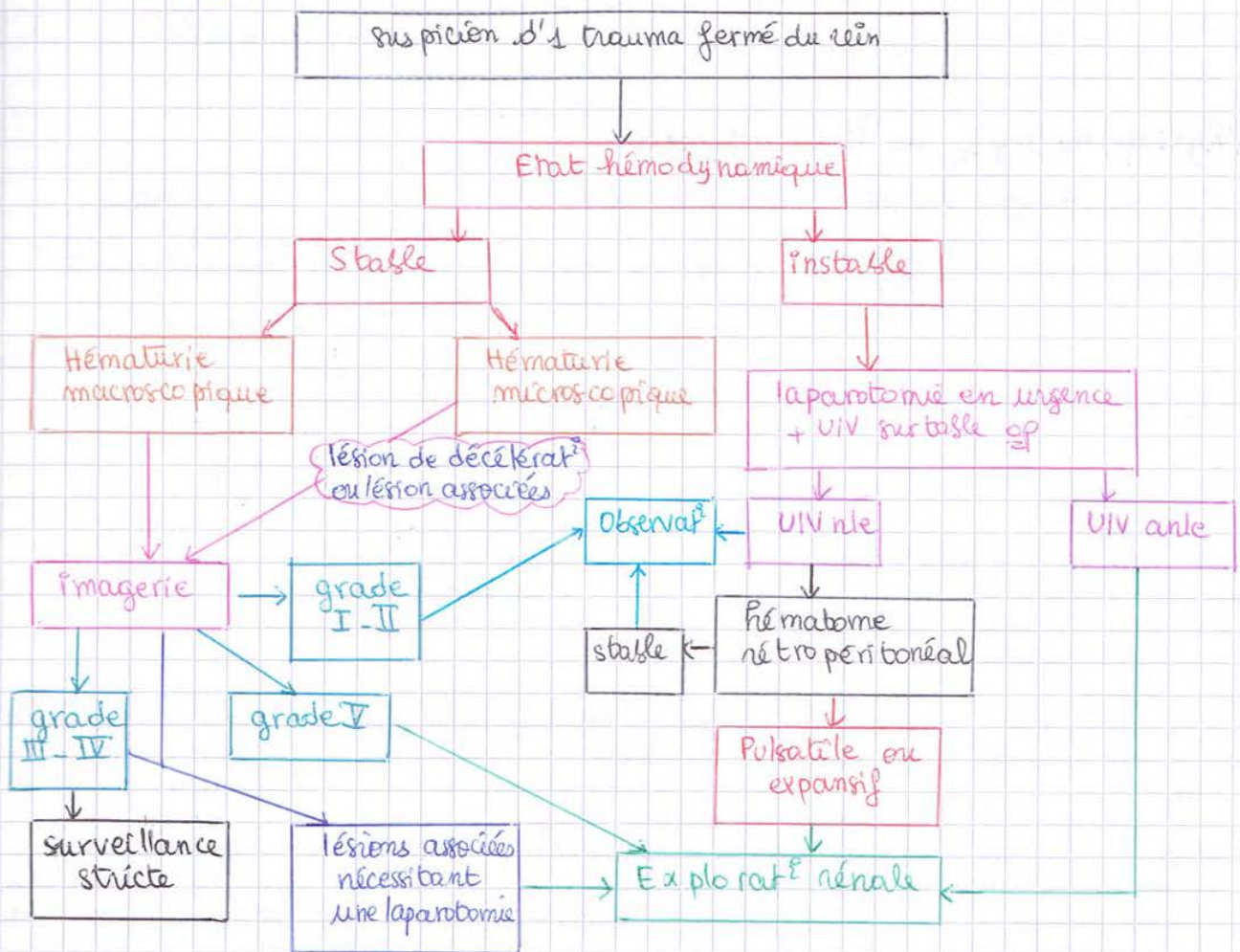
\rightarrow différée : évacuat^e uro-hématome, néphrectomie
totale / partielle, suture / drainage veies excrét.

urgence vitale / lésion
pédicule

Forme grave :

\rightarrow chir en urgence : revascularisat^e, néphrectomie, hémostase, suture, ...
 \rightarrow laparotomie exploratrice : Bilan des lésions + TRT lésions associées :
(rate, foie, ...), Hémostase rein,
néphrectomie.

Arbre La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger



⚠ Indications d'imagerie:

- hématurie macroscopique
- " microscopique + TA > 90 mm Hg
- Trauma violent
- lésions d'organes de voisinage
- Plaie pénétrante
- (E)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

activité sympathique = continence
= mict^r.

- C'est la perte involontaire d'urines par l'urètre en dehors de la mict^r.
- pathologie frqte : ♀ = ♂ ⇒ Pb santé publique.

Physiopathologie de l'incontinence:

- à l'état nle : la continence urinaire résulte de la combinaison 3 élmts :
 - ↳ la vessie : Capacité suffisante + remplissage à basses P^s.
 - ↳ l'urètre : P^s de clôture suffisante + adaptatⁱ aux contraintes de P^s (toux, effort).
 - ↳ système nerveux.

- 3 types d'incontinence :
 - incontinence urinaire à l'effort +++
 - " " par impériosité
 - " " mixte

↳ IUE :-

- Perte d'urines à l'effort de poussées abd : toux, marche, rire + vidange incomplète à cette fuite.

2 mécanismes

hypermobilité urètre

= relâch^e plancher pelvien :

- âge
- multiparité
- ATCDs chir périnéale
- trauma obstétricaux
- trauma pelviens
- Radiothérapie pelvienne

Pathologies mécaniques

effort poussées abd =

constip^t, toux chronique, obésité, port de charges lourds

insuff. sphinctérienne

↓ tonus sphinctériens
= ↓ P^s clôture.

- chir (prostatectomie)
- trauma, Fr bassin
- Rx th pelvienne
- Neuro : queue de cheval.

↳ IUI :-

- impossibilité de retenir les urines lors d'un besoin urgent.

2 mécanismes

instabilité du détenseur

contractⁱ involontaire du détenseur due à

origine neuro (vessie hyperactive) (SEP, Parkinson, trauma médullaire)

ou Psy

+ obstacle s/vessie : T^R prostate, sténose du méa urétrale, Sclérose du col vésical

compliance vésicale

→ ↑ rapide P^s vésicale au cours du remplissage due à :

Rétratⁱ de vessie (TBR, ...) compression extrinsèque (T^R pelvienne)

urgents.

Démarche Dc:

- interrogatoire :
 - confirmé Dc
 - ancienneté, évolutⁱ, importance ⇒ quantifiée par nbre protectⁱ / j.
 - Etio : nbre gsses, pos^t à naissance, trauma / chir périnéale, obésité, ...
 - TRT en cours.
- Ex clinique : vessie pleine ⇒ confirmatⁱ Dc : 3 fuites urinaires à effort de toux.
+ Testing périméal ⇒ recherche Etio :
manœuvre Bonney + Ulmsten ⊕ ⇒ IUE par hypermob urètre.
- Ex compl : ECBV, echo, cystoscopie
+ bilan dynamique : déléométrie, cystomanométrie, profilométrie urétrale.
↓
reflet de qualité contractile du détenseur (nle = course en cloche)
Q_{max} ≈ 25 ml/min
durée mict^r ≈ 30s
tracé régulier
+ dosage résidu post-mict (écho)
↓
étude ss + compliance vésicale
↓
Profil de P^s au n^o urètre
Dc d'une insuff. s phin

TRT La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

② Rééducat[°] périmale.

③ TRT spécifique :

↳ hypermobilité urétrale \Rightarrow adpa suspension de buche ou bandelettes s/ urétrales⁺⁺⁺ (TVT ou TOT).

↳ insuffisance sphinctérienne \Rightarrow implantat[°] de ballons péri-urétraux ou sphincter minaire artificiel.

↳ impériosité \Rightarrow anticholinergiques (\ominus contract[°] du détenseur)
Effets I⁻: sécheresse bucale⁺⁺, glaucome^{+/-}.

en cas inefficacité \Rightarrow inject[°] de toxine botulique ou neuromodulat[°] sacrée

↳ si \downarrow compliance vésicale \Rightarrow hydrodistension vésicale ou CSTE (cystostomie sus-trigonale + entéro-cystoplastie d'agrandissement).

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- Ces T^m se développent à partir de l'**urothélium** tapissant la vessie (et tt app. urinaire)
⇒ **carcinome urothélial**.
- pathologie frqte, 2^e K^c urologique après K^c de prostate.

FDR:

- Tabagisme actif (Risque x3)
- expos^t à ^{flles} : **amines aromatiques**; goudron / huile de houille, ...
- radiothérapie pelvienne à fortes doses.
- infectⁱ + inflⁱ chronique de la vessie ⇒ **carcinome épidermoïde** (Bilharziose récidivante, sonde à demeure).

Histoire naturelle de la T^m:

- Dvlp^t de T^m à partir de l'**urothélium vésical** + infiltratⁱ progressive de la paroi:
 - ↳ infiltratⁱ de **muqueuse** (TVNIM)
 - ↳ " " **musculaire**, **graisse péri-vésicale**, **organes voisins** (TVIM)

⚠ apparitⁱ d'**urétéro-hydronéphrose** = dilatatⁱ des cavités pyélocalicielles unilat^l suite à l'**envahiss^t des méats urétéraux**.

- Extentⁱ **lymphatique** ⇒ ADP pelviennes
- **métastases viscérales** à distance ⇒ pulm, hépat, osseux, céréb.

Clinique:

• **CDD** = **hématurie** ⁺⁺⁺ **macroscopique** (80%) ⇒ **terminale** +/- **caillottante** (jusque **RVA**)
rarement: signes irritatifs vésicaux; pollakiurie, impériosité, brûlures mict^l, ...
ou signes obstructifs: dysurie

• Examen clinique:

- 1) interrogatoire:
- recherche FDR
 - " AEG
 - date de début des symptômes, ...
 - ATCDs

2) examen physique complet:

- **touchers rectales / vaginaux**
- **palpatⁱ des aires gg** (ADP ⇒ gg **Troisier** ensus-claviculaire)
- " **abdominale et lombaire** (TR volumineuses)
- Recherche signes d'anémie

3) examens complémentaires à visée Dc:

• **Echographie rénale**: **vessie pleine** (recherche polypes, épaissem^t pariétal)

⚠ **échographie n'élimine pas Dc**

• **Cytologie urinaire**, examen anapath à la recherche des ϕ TR de urines

⚠ sa normalité n'exclue pas Dc de TV.

• **Cystoscopie + résectⁱ transurétrale de la vessie (RTUV)**: après visualisatⁱ TR
c'est une interventⁱ chir endoscopique s/AG.

+ BPO; FNS, groupage, iono, **hémostase**, **ECBU stérile**

⚠ **arrêt AVK** avec relais **héparine**.

1. **Cystoscopie complète + cartographie des lésions** aut **résectⁱ**

2. **Résectⁱ complète de la lésion** emportant **muqueuse + musculuse** ⁺⁺⁺ ⇒ **ex. anapath**

* Cptcr: perforat vésicale, hématurie persistante (surtout patient S/ AVR)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

⚠️ But principal de geste → connaître profondeur de l'infiltrat² de la TR.

Anapath:

• Type histologique: 90% Carcinome urothélial
rarement: carcinome épidermoïde, ADK, ...

• Stade: ⇒ degré d'infiltrat² ⇒ extension.

- T_a: T^m papillaire non invasive.
- T_{is}: carcinome in situ.
- T₁: T^m envahissant choroion
- T₂: " " musculature musculature
 - ↳ a: musculature superficielle
 - ↳ b: " profonde
- T₃: envahissement des la graisse périmésicale
 - ↳ a: microscopiquement.
 - ↳ b: macroscopiquement.
- T₄: T^m envahissant les organes de voisinage
 - ↳ a: prostate, vagin, utérus ou rectum
 - ↳ b: parois pelviennes ou abdominales.

} TVNIM

} TVIM

- N₁: ADP unique < 2cm.
- N₂: ADP unique 2-5cm ou multiples ≤ 5cm.
- N₃: ADP (s) > 5cm.

- M₀: ∅ métastases.
- M₁: méta à distance.

• Grade: ⇒ degré de différenciat² ⇒ agressive
haut / bas grade.

P bilan d'extension:

* TVNIM: ∅ sauf: uroscanner: recherche T^m concomitante du haut app. urinaire.

* TVIM: - TDM thoraco-abdomino-pelvienne
- échographie hépatique.
- scintigraphie osseuse.

TRT: ① Arrêt TABAC⁺⁺⁺ + arrêt exposit² subst carcinogène.

* TVNIM: RVTU post-op
• instillat² endovésicales pour prévenir récidive + progression vers T^m invasive
- FDR de récidive = T^m multifocale, T^m > 3 cm diam, ATCDs TV
- FDR de progression: stade T₁, haut grade, ∃ carcinome in situ associé.

2 Types d'instillat²: - chimiothérapie intra vésicale: mitomycine C (A métycine*)
- immunothérapie BCG (ImmuCyst*)

!!! n'agit pas sur carcinome in situ

* TVIM: (NoMo) ∅ méta: ⇒ chir: ♂: cystoprostatectomie. + curage gg
♀: pelvectomie ant
+ dérivat² urinaire → ext: urétérostomie iléale transcut (Type
Bricker)
int: entérocystoplastie

∃ méta: chimiothérapie = Cisplatine + TRT symptomatique.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Cplct urinaires des Fr du bassin

- Cplct touchent bas appareil urinaire (vessie + urètre)
dominées par rupture de l'urètre post ♂, surtout si disjonct² symphyse pub.

- pathologie frqle ⇒ AVP+++ ♂, sujet jeune < 35 ans, polytraum+++

- Pc vital en 1^{er} lieu puis Pc fl (urinaire + sexuel)

- ⚠ CI sondage urétral = con → aggrave lésions complètes (PSK u. membraneux rapport étroit avec pédicules vx. nerveux de l'érect²)
↓
mais plutôt cystostomie à minima complète ~ partielles + surinfecter l'hématome

- ⚠ tt Fr bassin est considérée comme Fr urètre post jusqu'à preuve du contraire ⇒ CI sondage + tt manœuvres endo-urétrale.

- ♂: urètre post = urètre prostatique + urètre membraneux
↓ = 3cm ↓ = 2cm
rarement fracturé très exposé au trauma
sauf si trauma à haute énergie (+ direct) (entouré par AMP, fixé par expansions du plancher périnéal)

- ♀: urètre est très court ⇒ ⚠ trauma

(A) Rupture de l'urètre post: +/- décalage

c'est une solut² de continuité complète / incomplète de l'urètre post.

- Mécanisme: → indirect² ++: sect² de l'urètre secondaire au déplacement de l'aponévrose du périnée (effet guillotine) ex: décélérat² brutale.
→ direct: écrasement de l'urètre

Clinique:

- urétrorragies: issue du sg rouge du méat urétral en dehors de tt mict².
- globe vésical (RVA)
- hématome périnéal en aile de papillon (tardif).
- ⇒ TR: DL + ascension du bloc uréthro-prostatique par l'hématome.

Imagerie:

- Rx bassin, écho abd
- TDM corps complet (Body scan) ⇒ si patient stable
- urographie rétrograde: extravasat² produit contraste au n² urètre

Anapath:

- selon AAST:
- ① contusion
 - ② étirement
 - ③ rupture partielle
 - ④ " totale + décalage < 2cm
 - ⑤ " " " > 2cm

CAT:

- Prévenir état de choc: mise en condit², voie d'abord, remplissage, surveillance, ...
- PEC des lésions associées.
- soulager mde: cystostomie à minima (KT supubien) écho-guidé.
- chir en urgence si:
 - plaie rectum
 - incarceration d'une esquille osseuse.
 - lésion du col vésical
- chir différée:
 - urétrotomie termino-terminale ⇒ J10.
 - réaligement endoscopique ⇒ J14: dble abord endoscopique + cicatrissat² dirigée autour sonde charrière 18.
 - urétrotomie interne ⇒ 3^e, 6^e mois.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

→ sexuelles = impuissance
- sténose de l'urètre ⇒ **métrotomie interne**
↳ IPDES
↳ inject[°] intra caveneux

⑥ Lésion de la vessie:

⇒ 2 mécanismes:

- **direct**: embrochage de la vessie par une **coquille osseuse** lors d'une fr du bassin ⇒ **rupture s/péritonéale**.
- **indirect**: éclatement de la vessie au cours de trauma à vessie ple ⇒ **rupture intrapéritonéale** au n[°] du dôme (zone frag[°]) avec passage des urines au n[°] péritoine = **uro-péritoine**

Classificat[°] anapath selon AAST: →

- ① contusion - hématome pariétal
- ② RSP < 2 cm
- ③ RSP > 2 cm ou RIP < 2 cm
- ④ RIP > 2 cm
- ⑤ RIP ou RSP avec atteinte col ou trigoi

↳ lésion vessie sans perforat[°]:

- contusion
- hématome pariétal

↳ lésion vessie avec perforat[°]:

- rupture s/péritonéale⁺⁺⁺
- " intrapéritonéale
- " mixte

Clinique:

Dc difficile:
hématurie, anurie, dc hypogastrique, péritonite tardive.

Imagerie:

- TDM, écho, UIV
- **métrocystographie rétrograde⁺⁺⁺** ⇒ extravat[°] produit de contraste

TRT:

→ RSP = repos + antalgiques + **drainage seul**
→ RIP, R. mixte, rupture col ⇒ **urgence chir** (risque péritonite et IRA)
↳ **fermeture de la brèche**

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

① Pathologies inflammatoires:

* Pyélonéphrite A:

- Clinique: F°, frisson, DL lombaires + signes infect² du bas app. urinaire
- Dc: culture des urines + MEE du germe responsable: *E. coli* +++

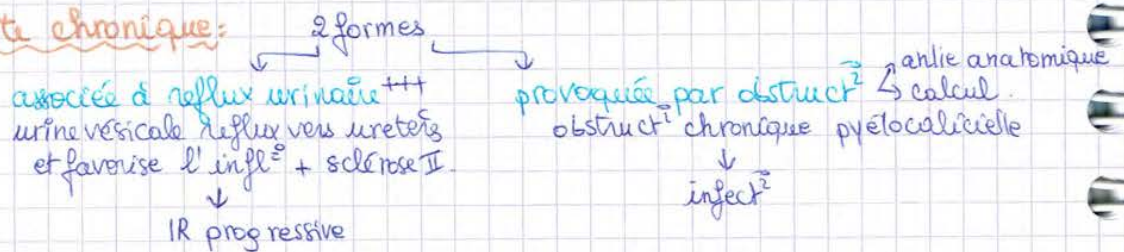
⇒ macroscopie: petits abcès corticaux blanc-jaunâtres, sphériques, taille et nbre variables, entourés d'une zone congestive

• au n° de médulla: abcès s/f de striés linéaires qui convergent vers les papilles.

• muqueuse pyélo calicelle est congestive ou couverte d'un exsudat fibrino-purulent.

⇒ Histologie: Reins infiltrés de PNN.

* Pyélonéphrite chronique:



⇒ macroscopie: Rein ⇒ zones cicatricielles situées en amont de calices déformés en bec de canne, + fibrose cicatricielle des papilles rénales.
localisat° préférentielle: calices des pôles rénaux.

⇒ Histologie: zones de fibrose interstitielle + infiltrat infl² chronique.
• tubules atrophies, dilatés + matériel protéinacé.
• fibrose péri glomérulaire ⇒ aspect en "pain à cacheter"

* Pyélonéphrite TBK: le mycobactérium Tuberculosis détruit entièrement le rein.

⇒ macroscopie: matériel blanc-craieux, grumeleux au n° syst pyélocalicel (caseum)
• infect² débute au n° du rein, après des années: envahie syst pyélocalicel ⇒ disséminat° ds AVB
• destruct² du cortex + médulla ⇒ rein réduit en masse kystique, caseuse, calcifiée.

⇒ Histologie: interstitium ⇒ nbreux follicules EGF confluents, centrés par nécrose caseuse: grumeleuse, anhisto, éosinophile, craquelée.

⑧ La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

* Adénome rénal :

- taille $\leq 2\text{cm}$
- architecture papillaire pure
- ϕ atypies cytonucléaires + ϕ activité mitotique.

* Adénome métanéphrique :

- proliférat^o de ϕ basophiles agencées sur un mode tubulaire
- confondue avec néphroblastome.

* Oncocytome :

- TR brunes, homogènes +/- encapsulé.
- centrées par une cicatrice fibreuse stellaire
- peut atteindre 10cm
- proliférat^o de ϕ granuleuses (oncocytes) + atypies cytonucléaires faible + activité mitotique minime

* TR à rénine : (TR de l'app. juxtaglomérulaire)

- petites TR corticales, TR bien limitées, solides, encapsulée, taille 3-9cm.
- proliférat^o de ϕ fusiformes.
- CDD : HTA + hyperaldostéronisme
- nécrose rare, ϕ mitoses.

* TR mésenchymateuses :

↳ Angiomyolipome : d'est un hamartome du rein à comportement bénin.

sovent associée aux phacomatoses (sclérose tubéreuse de Bourneville^{tt})
• TR bien limitée d'aspect polymorphe \Rightarrow 3 composants : tissu adipeux, tissu musculaire lisse, vx dysplasiques.

↳ Fibrome médullaire : petits fibromes au n^o médulla.

© TR malignes :

* ADK à ϕ claires ⁺⁺⁺ (70%) dérive de l'épithélium tubulaire proximale.

\Rightarrow macroscopie : • TR jaunâtre, molle, \exists nécrose + Hg^{ie}, zones fibro-cicatricielles grises, parfois calcifiées.
• limitée par une pseudo-capsule fibreuse.

\Rightarrow Histologie : ϕ claires, d'aspect pseudo-végétal, cytoplasme riche en glycogène + lipides
architecture variable : glandulaire, trabéculaire, papillaire, kystique, ...

* Carcinome papillaire : (10%)

\Rightarrow macroscopie : • nodules tumoraux encapsulés d'aspect blanchâtre, homogène
• formés de tissu de consistance friable
• forme multinodulaire frète.

\Rightarrow Histologie : • architecture papillaire.
• papilles bordées par ϕ tumorales cubiques ou cylindriques, basophiles ou éosinoph.
• axes conjonctifs contenant de : psammomes, histiocytes spumeux, cristaux de cholest.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

* Carcinome à cellules chromophobes: (5%)

⇒ macroscopie: TR modulaire, homogène, grisâtre ou brune + au centre: **cicatrice stellaire, encapsulée**.

⇒ Histologie: 4 Composantes:
↳ tissu indifférencié: petites cellules.
↳ structures immatures tubulaires épithéliales.
↳ stroma: cellules fusiformes + muscle strié.

* Néphroblastome:

- la plus frète des TR malignes chez **(E)** (1-5 ans)
- c'est une **TR** **E**
- CDD: masse abdominale, DL adéq, HTA, F°, hématurie, anémie, ...
- disséminat^e vers organes de voisinage: espace rétropéritonéal, gg, Vx, cavité péritonéale
- méta: **poumon, foie**
- Dc = imagerie: TDM, IRM.

⇒ macroscopie:
• grde taille **> 5 cm**, poids $\approx 500g$; en glé unique.
• sphérique, **encapsulée**.
• tranche de sect^e **lobulée**, blanc-grisâtre, kystique, molle, extension polypoïde au bassinet.
• nécrose + Hg^{ie} \Rightarrow surtt après Rx/chimiothérapie.
• caractère **multicentrique** \Rightarrow FDR de Dvlt^e TR rein controlat.

⇒ Histologie:
• aspect très variable d'un plan de coupe à un autre.
• forme classique: **triphasique**
↳ plages in \neq blastémateuses
↳ élmts épithéliaux tubulaires
↳ tissu mésenchymateux.
• Noyaux ovales, basophiles, se chevauchent, chromatine régulière, petits nucléoles, cytoplasme peu abondant, **activité mitotique imp.**

Grade Histologique de Fürhman

appliquée pour cellules du carcinome rénal:

- Grade I: noyau rond **régulier**, **10 μm** , nucléoles imperceptibles.
- " II: noyau **15 μm** , contours **irréguliers**, nucléoles visibles au **fort gross^t**.
- " III: noyau **20 μm** , nucléoles visibles au **faible gross^t**.
- " IV: noyau **polylobé**, **monstrueux** et/ou cellules TR fusiformes.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- 90% → TR **épithéliales** surtt de type **urothéliale** surtt d'aspect **papillaire**
2 catégories → 70% → **nn infiltrants** mais: récidive, progression
30% → **infiltrants** = franchissent mbane basale
- Autres les **sarcomes** surtt **rhabdomyosarcome** chez (E)

⚠ les voies urinaires depuis le calice jusqu'au col vésical comporte une **muqueuse** faite d'un **épithélium urothélial**: pavimenteux, pseudostratifié, nbre variable d'assises reposant sur une mb basale.
+ **musculaire** + **adventice**

Macroscopie: TR unique ou multiple, de taille variable.
- siège ≠ sur la paroi de la vessie.
- aspects variable → **papillaire**: divlt exophytique pédiculée ou sessile
→ **solide**: large base d'implantat
→ **mixte**:

Histologie:

TR épithéliales: ① urothéliales:

- * **Papillome urothélial**: +++ TR unique, petite taille: 0,5-2cm, pédiculée, souple, franges grêles ayant un axe très fr: tissu conjonctif lâche + vx.
• urothélium recouvre les frange = uroth nle.

↳ **bas grade**: 80% des TR nn infiltrants.
- végétatⁱ arborescentes
- > 6 assises ≠ avec coalescence à la base.
- anties cyto-architecturales minimes.

↳ **haut grade**: signes imp de dédifférenciatⁱ + atypies cytonucléaires imp + désorganisatⁱ architecturale de tt épaisseur du revêtem^t.

② nn urothéliales:

- * **Carcinome épidermoïde**: frqce ↑ ds pays d'endémie bilharzienne (Egypte): 65-70ans
• souvent unifocal, exophytique, bourgeonnant + nécrose.
• Histo: lobules TR +/- ≠, +/- matures, grdes ≠ agencées en larges travées centrées par des amas de **Kératine** + **nécrose**.
stroma **inflammatoire**.

* **ADK**: rare.

TR mésenchymateuses: ① bénignes: Léiomyome, Angiome, neurofibrome

② Malignes:

- * **Rhabdomyosarcome**: (E) < 15 ans: aspect en **grappe de raisin**: masse polypode sessile ou pédiculée, blanc grisâtre, surface lisse

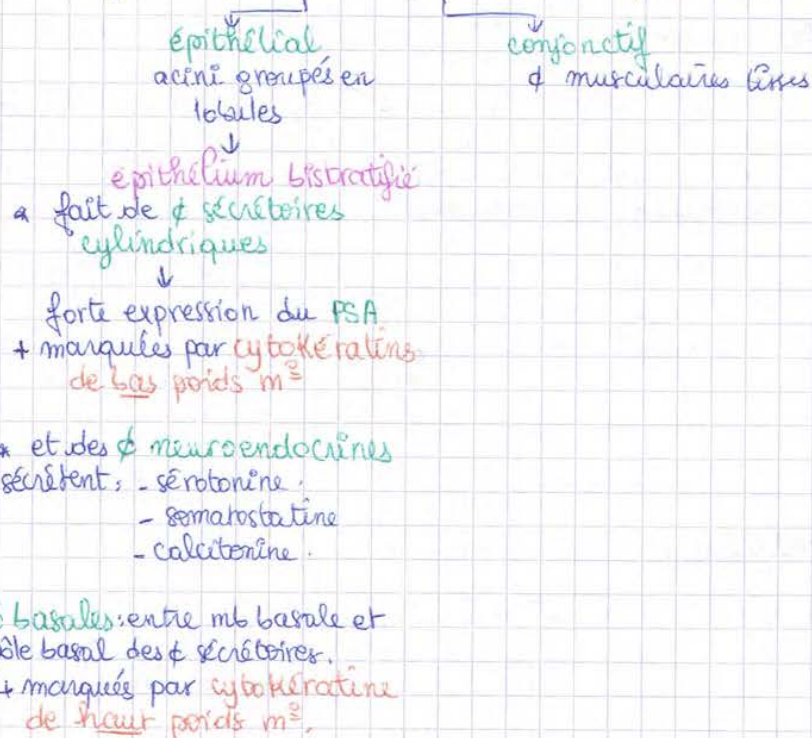
* **Léiomyosarcome**: rare.

TR secondaires: surtt **ADK prostatique** infiltrant le col ou le trigone

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

c'est surtout des ADK prenant naissance des acini.

- tumeur prostatique n'est formée de 2 contingents + capsule (bande collagène)



Dc de l'ADK prostatique:

* Macroscopie: difficile : couleur blanc jaunâtre + une simple induration.

* Histologie: 3 critères de malignité: - anaplasie nucléaire
- signes d'invasion.
- perturbat^e architecturales.

• Anaplasie nucléaire: - noyaux volumineux, variables en taille et en volume
- mitoses rares

• Signes d'invasion: - ϕ basales
- envahissement des gaines nerveuses + capsulaire

• Remaniement architectural: - effacement de l'architecture lobulaire
- gls néoplasiques groupées en amas ou réparties de façon anarchique.

↳ pl3 types ϕ sont observés: ϕ claires, ϕ basophiles, ϕ neuroendocrines, ϕ muco sécrétoires, ϕ en bague à chapeau (marqués par PSA), ϕ in \neq , ...

* Immunohistochimie: marqueurs PSA, PAP \Rightarrow pour \neq lésion bénigne d'une lésion maligne. + analyse des m^éta extra prostatiques ou encore pour TR in \neq .

* autres marqueurs: cytoKératine BP1, EMA, ACE, P504s, p63.
p53 \Rightarrow mauvais Pc

Rappels anatomo-physiologiques:

- Tubule**
- Spermatogénèse:
 - Spermatogonies \Rightarrow au n° couche basale, noyau condensé / nucléolé
 - ↓
 - Spermatocytes \Rightarrow gros ny, chromatine s/f amas ou filaments fins
 - ↓
 - Spermatides \Rightarrow petit ny dense
 - ↓
 - SPX
 - ϕ de Sertoli \Rightarrow ϕ de soutien: cytoplasme abondant, ny triangulaire / ovalaire, gros nucléole (résulte de $\frac{1}{2}$ des ϕ germinaux)
 - ϕ de Leydig \Rightarrow sécrète de testostérone \Rightarrow grande taille, isolée / en amas, proches des capillaires (ϕ endocrine)
- T. conjonctif**

① Pathologies inflammatoires:

Orchite A:

- oreillon ++ (V), B (érysipèle, F thyphoïde, méningococcémie)
- tuméfaction douloureuse du testicule

Histologie:

- congest[°] vasculaire + exsudat séro-fibrineux + œdème interstitiel.
- infiltrat infl[°] = leucocytaire p[°] vx.
- atteinte de la lignée séminale touche les élmts \neq jus qu'aux spermatogonies
- à 3^e semaine: inégalité des tubes + épaississ^t mb basale = transform[°] fibro-hyaline

- comp[°]: stérilité si orch-épité sévère

Orchite chronique: retentiss^t imp sur les tubes séminifères

- Histo: infiltrat infl[°] = mononucléé + fibrose
- épithélium \Rightarrow métaplasie malpighienne.

\Rightarrow germes: Atéromycose, filariose, lèpre lépromateuse.

Orchite TBK: PI pulmonaire ++

- plages de subst blanche \approx fromage blanc.
- Histo: plages d'exudat caillé + follicules EG ϕ + nécrose caseuse.

② Pathologies tumorales:

- TR testiculaires rares
- TR germinale de l'A \Rightarrow anlie cytogénétique: isochromosome du bras court du chromosome 12: 1(12p)
- 95% \Rightarrow TR germinales: séminomateuse ou nh séminomateuse
- 5% \Rightarrow lymphome malin nh hodgk, TR endocrines (ϕ Leydig, TR B, TR à ϕ Sertoli)
- 2 marqueurs: AFP, hCG.

TR germinale séminomateuse

La faculté. Référence de résidanat de médecine d'Alger

- TR solide, bien limitée, blanc crème.

- Histo: nappes de ϕ séminomateuses à cytoplasme clair, my volumineux hyperchromatique +/- inégalier, stroma lymphocytaire.

- immunohistochimie: PLAP (+), C-Kit (+), Cytokératine (-), CD 30, AFP (-)

- variétés:
• **séminome in situ**: néoplasie germinale intratubulaire. prolifération de ϕ dysplasiques à l'intérieur des tubes séminifères sans franchir le mb basale.
→ ϕ nucléolées + gros my inégalier + cytopl abondant riches en glycogène.

• **séminome spermatocytaire**: rare, > 40 ans.

→ 3 types ϕ disposés en nappes ds stroma oedémateux.

- ϕ de petite taille lymphocytoides.

- ϕ intermédiaires

- gros ϕ , parfois multinucléés \approx SPX

TR germinales non séminomateuses

• **Carcinome \mathcal{E}^2** : ϕ \mathcal{E} à stade complètement in \neq .

- TR petites ϕ , inégalière, Hgrie

- Histo: TR monomorphe + structures tubuleuses: ϕ épithéliales d'allure \mathcal{E}^2 + nécrose +++

• **Téatome**: TR germinale + \neq **somatique**

composé de tissus dérivés des 3 feuilletts \mathcal{E}^2 : ectoderme, endoderme, mésoderme

→ **téatome mature simple**: 1 seul tissu mature = tissu @ nle.

→ " **cplx**: plz tissus matures anormalement imbriqués.

→ " **immature**: simples / cplx = tissus observés au cours évolut \mathcal{E}^2 \mathcal{E}^2 . contingent surtt: structures neuroépithéliales + gliales.

• **TR vitelline**: structure extra \mathcal{E}^2 = sac vitellin → sécrète α FP \Leftarrow marqueur TR.

- TR 1/2 solide, 1/2 kystique + zones Hgiques

- Histo: ϕ clairs, ny **his atypique** agencés en papilles

• **Chorio-carcinome**: TR solide petite taille très Hgique.

- Histo: reproduit la structure du placenta → **β HCG** +++

↓
structure extra \mathcal{E}^2 =
syncytiotrophoblaste